



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 376 493 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl. 7: G07F 17/32

(21) Anmeldenummer: 03003308.8

(22) Anmeldetag: 13.02.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: Atronic International GmbH
32312 Lübbecke (DE)

(72) Erfinder: Gauselmann, Michael
32339 Espelkamp (DE)

(30) Priorität: 26.06.2002 DE 10228457

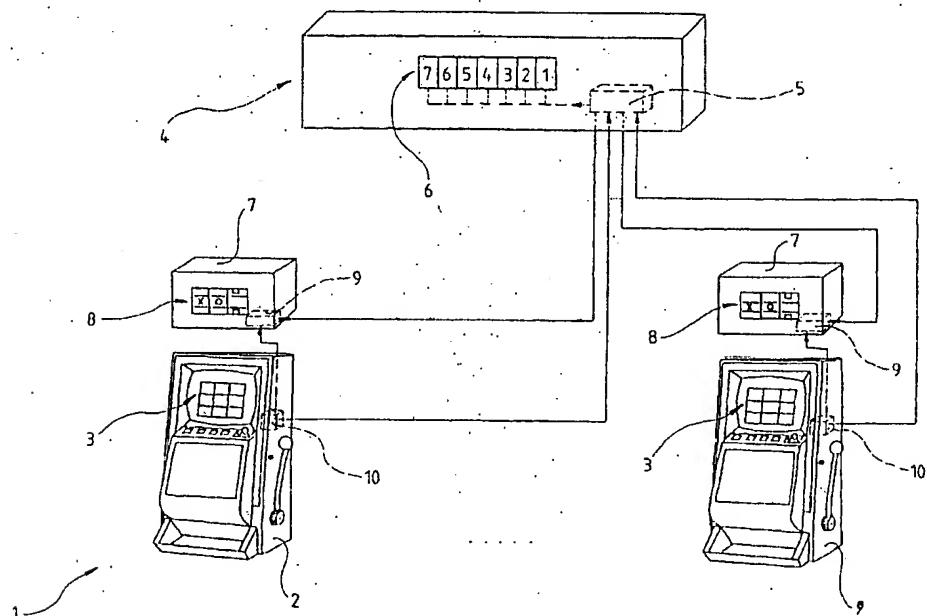
(54) Jackpotspieleinrichtung

(57) 1. Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes.

2.1 An einer Jackpotspieleinrichtung sind münzbetätigte Unterhaltungsautomaten angeschlossen. Die Jackpotspieleinrichtung umfaßt eine eigenständige, den Jackpotzählerstand darstellende, Ziffernanzeige. Mit der Neuerung soll eine Jackpotspieleinrichtung dahingehend weiter ausgestaltet werden, daß von dieser stets eine Spannung und ein Spielanreiz ausgeht.

2.2 Jedem Unterhaltungsautomaten wird ein weite-

res, den Jackpotzählerstand darstellendes, Anzeigemittel mit eigenständiger Steuereinheit zugeordnet. Die Steuereinheit ist zum einen mit der Steuereinheit der Jackpotspieleinrichtung und mit der des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten verbunden. Zum Ende eines Spiels am münzbetätigten Unterhaltungsautomaten kann nachfolgend eine Symbolkombination mit der Zusatzanzeigevorrichtung dargestellt werden, die bei Anzeige einer vorgegebenen Symbolkombination den Jackpot auslöst.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

[0002] Aus der DE 198 42 832.A1 ist eine Jackpotspieleinrichtung bekannt, bei der in einem gesonderten Gehäuse die Jackpotsteuerung mit einer den Jackpotzählerstand anzeigenenden Anzeigevorrichtung angeordnet ist sowie eine Steuereinrichtung des Jackpotspielsystems umfaßt. Mit der Steuerungseinrichtung der Jackpotspieleinrichtung sind münzbetäigte Spielautomaten verbunden. Von dem Spielesatz eines jedes Spiels an dem münzbetätigten, an die Jackpotspieleinrichtung angeschlossenen Spielautomaten wird ein vorgegebener Anteil des Spielesatzes zur Auffüllung des Jackpots abgeführt. Das Jackpotspielsystem umfaßt einen ersten und mindestens einen zweiten Jackpotzähler. Der erste Jackpotzählerstand wird angezeigt. Die Auffüllung der Jackpotzähler kann gleichmäßig oder ungleichmäßig erfolgen. Der Auslösezeitpunkt des angezeigten Jackpotzählerstandes wird unabhängig vom Spielergebnis am Spielautomaten nur von der Steuerungseinrichtung der Jackpotspieleinrichtung vorgegeben. Nach erfolgter Auslösung des Jackpots wird nach vorgebbaren Regeln der Anzeigeknopf durch den Hintergrundjackpot derart aufgefüllt, daß wieder ein interessanter angezeigter Jackpotzählerstand vorliegt. Das Spielgeschehen und die Geschicklichkeit des Spielers an einem münzbetätigten Spielautomaten haben keinen Einfluß auf den Auslösezeitpunkt des Jackpots und somit ist der Auslösezeitpunkt für den Spieler nicht abschätzbar oder erkennbar. Dies hat für einige Spieler jedoch den Nachteil, daß eine seltene Auslösung als geringer Spielanreiz empfunden wird, mit der Folge, daß der Spieler nur für eine kurze Zeit am Spielautomaten verweilt.

[0003] Aufgabe der Erfindung ist es, eine Jackpotspieleinrichtung dahingehend weiter auszustalten, daß von dieser stets eine Spielspannung und ein Spielanreiz ausgeht.

[0004] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

[0005] Weitere Merkmale der Erfindung beinhalten die Unteransprüche.

[0006] Mit der erfinderischen Jackpotspieleinrichtung wird ein Nachteil eines Mystery Jackpot Systems gelöst. Bei einem Mystery Jackpot sind die den Jackpot auslösenden Kriterien zwar unabhängig von den Spielergebnissen an dem angeschlossenen münzbetätigten Unterhaltungsautomaten, jedoch für den Spieler des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten nicht ersichtlich und nachvollziehbar. Der Spieler am münzbetätigten Unterhaltungsautomaten erhält somit nie das Gefühl nah an einer jackpotauslösenden Gewinnkombination dran zu sein. Erst nach dem Einsatz der erfinderischen

Jackpoteinrichtung wird der weiteren, dem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten nachträglich zuordnbaren Einrichtung zur Anzeige von Gewinnkombinationen für den Spieler im Anschluß an das normal gemünzte Spiel an dem Unterhaltungsautomaten ein weiteres Spannungsgefühl aufgebaut, in dem eine kurz vor einer jackpotauslösenden Symbolkombination oder eine Symbolkombination mit kleinerem Jackpotgewinnwert zyklisch angezeigt wird. Da die Vorrichtung zur Anzeige von Gewinnsymbolen unregelmäßig nach für den Spieler nicht erkennbaren Regeln betätigt wird, bietet dies eine Spielspannung und einen Spielanreiz, die über weite Zeiträume anhält.

[0007] Da die weitere Gewinnsymbole darstellende Vorrichtung in einem gesonderten Gehäuse angeordnet ist, können auch im Nachhinein münzbetätigten Unterhaltungsautomaten mit dieser Vorrichtung versehen werden. Ein Betreiber einer Spielstätte muß nicht zur Aktualisierung seiner Unterhaltungsautomaten die vorhandenen Unterhaltungsautomaten durch neue ersetzen, sondern er kann die Zusatzanzeigevorrichtung, die in einem gesonderten Gehäuse angeordnet ist, auf dem vorhandenen Unterhaltungsautomaten aufsetzen. Seine vorhandenen Unterhaltungsautomaten werden durch die Ergänzung mit der Zusatzanzeigevorrichtung unmittelbar für den Benutzer attraktiver. Das ursprüngliche Spielsystem an münzbetätigten Unterhaltungsautomaten wird dadurch selbst nicht unattraktiver, das dieses unverändert bleibt.

[0008] Seitens der Steuereinheit des Jackpots wird an die Steuereinheit der Vorrichtung zur Darstellung von Symbolkombinationen die Information geleitet, ob am Ende eines jeden Spiels, nach zufallsermittelten Zeitpunkten, eine jackpotauslösende Symbolkombination, eine beinahe jackpotauslösende Gewinnkombination oder eine Gewinnkombination mit einem Kleinstgewinn bzw. die Anzeige zu Animationszwecken aktiviert wird. Dies weist den weiteren Vorteil auf, daß die Auslösekombination des Jackpots nicht Bestandteil des ursprünglichen Spielgerätes bzw. Spielsystems ist. Nur dadurch ist es möglich, im Nachhinein einen vorhandenen Unterhaltungsautomaten an ein Jackpotssystem einzubinden. Wäre der Jackpot Bestandteil des Spielsystems und die vom Unterhaltungsautomaten angezeigten Symbolkombinationen Bestandteil der Auslösekombination des Jackpots, so könnte nur mit großem Aufwand das jeweilige Spielsystem und der Jackpot den jeweiligen Anforderungen eines Betreibers angepaßt werden. In einer Koppelung des Jackpots mit dem Spielsystem besteht die Gefahr, daß das Spiel am Unterhaltungsautomaten selbst seine Attraktivität verliert, da stets besonders seltene Gewinnkombinationen für die jackpotauslösende Kombination bereitgestellt werden müssen.

[0009] Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt.

[0010] Eine Spieleinrichtung 1 umfaßt mehrere münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 mit jeweils einer

symboldarstellenden Symbolspieleinrichtung 3. Dem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 ist eine gemeinsame Jackpotspieleinrichtung 4 zugeordnet. Die Jackpotspieleinrichtung 4 umfaßt eine Jackpotsteuer-
einheit 5 mit einem nicht näher dargestellten Mikrocom-
puter. Von dem Mikrocomputer wird zur Darstellung ei-
nes Jackpotzählerstandes der Jackpotsteuereinheit 5
eine mehrstellige Ziffernanzeige 6 angesteuert. Jedem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 ist eine An-
zeigevorrichtung 7 zugeordnet. Die Anzeigevorrichtung 7 ist bevorzugt in einem eigenständigen Gehäuse angeordnet. Die Anzeigevorrichtung 7, die oberhalb eines jeden münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 angeordnet werden kann, umfaßt eine Vorrichtung 8 zur Dar-
stellung von Gewinnsymbolkombinationen. Die Vorrichtung 8 wird bevorzugt durch ein grafikfähiges Display, Walzen, Klappkartenkarussellen oder einem Endlos-
band mit Gewinnsymbolen gebildet.

[0011] Die Vorrichtung 8 umfaßt zum Betreiben des grafikfähigen Displays, den Walzen, eine eigenständige Anzeigesteuerung 9 mit einem nicht näher dargestellten Mikrocomputersystem. Von der Anzeigesteuerung 9 werden z.B. die Walzen des zugeordneten Antriebsmotors angesteuert und eine Kommunikation zur Jackpot-
steuereinheit 5 und der Steuereinheit 10 des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 aufrechterhalten. Nachdem von dem gemünzten Unterhaltungsautomaten 2 eine Symbolkombination mit der Symbolspielein-
richtung 3 dargestellt wurde, wird ein Spielendesignal von einer Steuereinheit 10 des münzbetätigten Unter-
haltungsautomaten 2 an die Anzeigesteuerung 9 über-
mittelt. Gleichfalls ist die Jackpotsteuereinheit 5 mit der Anzeigesteuerung 9 verbunden. Von der Jackpotsteuereinheit 5 wird der Anzeigesteuerung 9 mitgeteilt, ob nachfolgend eine gewinnbringende, den Jackpot auslö-
sende Gewinnsymbolkombination, von den stillgesetzten Umlaufkörpern angezeigt werden soll oder eine Symbolkombination darzustellen ist, der zum Jack-
potauslösen nur ein Gewinnsymbol fehlt.

[0012] Zur Inbetriebnahme des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 wird diesem ein vorgegebener Mindestmünzwert zugeführt. Von dem zugeführten Min-
destmünzwert wird ein vorgegebener einstellbarer Teil-
betrag zur Auffüllung des Jackpotzählers der Jackpot-
spieleinrichtung 4 verwandt, die als progressiv oder my-
stery Jackpotspieleinrichtung ausgebildet sein kann. Seitens der Steuereinheit 10 des Unterhaltungsautomaten 2 wird nach Zugang des Mindestspieleinsatzes ein füllstandsfüllender Impuls an die Jackpotsteuereinheit 5 übermittelt. Ein dem Impulswert zugeordneter Betrag wird auf einen in der Jackpotsteuereinheit 5 geführten Jackpotzähler erhöht. Der Jackpotzählerstand wird mit einer mehrziffrigen Ziffernanzeige 6 dargestellt. Seitens der Steuereinheit 10 des Unterhaltungsautomaten 2 wird mit der Symbolspieleinrichtung 3 eine gewinnbrin-
gende oder nicht gewinnbringende Symbolkombination dargestellt. Zum Spielende wird seitens der Steuerein-
heit 10 des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2

ein Spielendeimpuls an die Anzeigesteuerung 9 über-
mittelt. Die Anzeigesteuerung 9 erhält gleichfalls von der Jackpotsteuereinheit 5 die Information, ob und welche Symbolkombination mit der Vorrichtung 8 zur Ge-
winnsymbolanzeige dargestellt werden soll.

[0013] Seitens der Anzeigesteuerung 9 wird nachfol-
gend die vorgegebene Symbolkombination mit der Vor-
richtung 8 dargestellt. Durch die Synchronisation des Spielablaufs zwischen dem Unterhaltungsautomaten 2 und der Anzeigevorrichtung 7 ist gewährleistet, daß im Anschluß an einem gemünzten Spiel der Spieler eine weitere Spielspannung erfahren kann, indem ihm eine Symbolkombination angezeigt wird, die zur Auslösung des Jackpots führen kann. Ob eine Aktivierung der Vor-
richtung 8 erfolgt, wird mit einem Pseudozufallsgenera-
tor der Jackpotspieleinrichtung 4 oder in Abhängigkeit von betriebswirtschaftlichen Parametern von der Jack-
potspieleinrichtung ermittelt.

[0014] Der Auslösezeitpunkt des Jackpots wird aus-
schließlich von der Jackpotsteuereinheit 5 festgelegt.
Die Jackpotsteuereinheit 5 kann gemäß den Regeln ei-
ne Progressivjackpots oder eines Mystery Jackpots ausgebildet sein. Kommt eine Mystery-Jackpotsteue-
rung zum Einsatz, so ist der Zeitpunkt oder der Jackpot-
gewinnwert z.B. von zufallsbedingten Größen ableitbar,
die ausschließlich der Jackpotsteuereinheit 5 bekannt
sind. Von der Jackpotsteuereinheit 5 wird nach Errei-
chen des den Jackpot auslösenden Zeitpunktes von den an der Jackpotspieleinrichtung 4 angeschlossene

30 Anzeigevorrichtung 7 veranlaßt, die jackpotauslösende Gewinnkombination darzustellen.

[0015] Ist die Jackpotsteuereinheit 5 als Progressiv-
steuerung ausgebildet, so wird beim Erreichen des Füll-
standes des Jackpots oder beim Erreichen eines ver-
gangenen Zeitraumes oder nach anderweitigen be-
triebswirtschaftlich relevanten Daten oder Parametern
der Jackpotauslösezeitpunkt von der Jackpotsteuerein-
heit 5 festgelegt. Nach Erreichen des Auslösezeitpunk-
tes wird eine der Anzeigesteuerungen 9 von der Jack-
potsteuereinheit 5 beauftragt, eine den Jackpot auslö-
sende Gewinnkombination anzuzeigen.

[0016] Der erzielte Jackpotgewinnwert wird von einer Spielstättenaufsicht zur Auszahlung gebracht. Der Jackpotzähler wird auf einen vorgegebenen Anfangs-
wert zurückgesetzt bzw. ein weiterer im Hintergrund für den Spieler nicht sichtbarer zweiter Jackpotzähler wird nunmehr angezeigt.

50 Patentansprüche

1. Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes einer Jackpotsteuereinheit, die mit einer Steuereinheit ei-
nes münzbetätigten Unterhaltungsautomaten ver-
bunden ist, wobei nach einer Zuführung eines Spieleinsatzes der Unterhaltungsautomat betriebs-
bereit geschaltet wird und ein vorgegebener Anteil

des Spieleinsatzes zur Füllung des Jackpots verwandt wird,
dadurch gekennzeichnet,
 daß jedem an der Jackpotspieleinrichtung (4) angeschlossenen münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) eine Anzeigevorrichtung (7) zur Darstellung einer Symbolkombination zugeordnet ist, und daß die Anzeigevorrichtung (7) mit der Jackpotsteuereinheit (5) der Jackpotspieleinrichtung (4) und mit der Steuereinheit (10) des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) verbunden ist, und daß von der Jackpotsteuereinheit (5) an die Anzeigesteuerung (9) ein gewinnsymboldarstellendes Signal übermittelt wird, wie von der Steuereinheit (10) des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) ein Spielendesignal an die Anzeigesteuerung (9) übermittelt wird, und nach Vorlage eines Spielendesignals kann seitens der Anzeigesteuerung (9) die Vorrichtung (8) zur Gewinnsymbolanzeige aktiviert werden, um eine vorbestimmte Gewinnsymbolkombination anzuzeigen, die nach mindestens einer vorgegebenen Regel ermittelt wird..

5 8. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß nach einem jeden gemünzten Spiel am Unterhaltungsautomaten (2) die Vorrichtung (8) aktivierbar ist.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

75

80

85

90

95

100

105

110

115

120

125

130

135

140

145

150

155

160

165

170

175

180

185

190

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

265

270

275

280

285

290

295

300

305

310

315

320

325

330

335

340

345

350

355

360

365

370

375

380

385

390

395

400

405

410

415

420

425

430

435

440

445

450

455

460

465

470

475

480

485

490

495

500

505

510

515

520

525

530

535

540

545

550

555

560

565

570

575

580

585

590

595

600

605

610

615

620

625

630

635

640

645

650

655

660

665

670

675

680

685

690

695

700

705

710

715

720

725

730

735

740

745

750

755

760

765

770

775

780

785

790

795

800

805

810

815

820

825

830

835

840

845

850

855

860

865

870

875

880

885

890

895

900

905

910

915

920

925

930

935

940

945

950

955

960

965

970

975

980

985

990

995

1000

1005

1010

1015

1020

1025

1030

1035

1040

1045

1050

1055

1060

1065

1070

1075

1080

1085

1090

1095

1100

1105

1110

1115

1120

1125

1130

1135

1140

1145

1150

1155

1160

1165

1170

1175

1180

1185

1190

1195

1200

1205

1210

1215

1220

1225

1230

1235

1240

1245

1250

1255

1260

1265

1270

1275

1280

1285

1290

1295

1300

1305

1310

1315

1320

1325

1330

1335

1340

1345

1350

1355

1360

1365

1370

1375

1380

1385

1390

1395

1400

1405

1410

1415

1420

1425

1430

1435

1440

1445

1450

1455

1460

1465

1470

1475

1480

1485

1490

1495

1500

1505

1510

1515

1520

1525

1530

1535

1540

1545

1550

1555

1560

1565

1570

1575

1580

1585

1590

1595

1600

1605

1610

1615

1620

1625

1630

1635

1640

1645

1650

1655

1660

1665

1670

1675

1680

1685

1690

1695

1700

1705

1710

1715

1720

1725

1730

1735

1740

1745

1750

1755

1760

1765

1770

1775

1780

1785

1790

1795

1800

1805

1810

1815

1820

1825

1830

1835

1840

1845

1850

1855

1860

1865

1870

1875

1880

1885

1890

1895

1900

1905

1910

1915

1920

1925

1930

1935

1940

1945

1950

1955

1960

1965

1970

1975

1980

1985

1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020

2025

2030

2035

2040

2045

2050

2055

2060

2065

2070

2075

2080

2085

2090

2095

2100

2105

2110

2115

2120

2125

2130

2135

2140

2145

2150

2155

2160

2165

2170

2175

2180

2185

2190

2195

2200

2205

2210

2215

2220

2225

2230

2235

2240

2245

2250

2255

2260

2265

2270

2275

2280

2285

2290

2295

2300

2305

2310

2315

2320

2325

2330

2335

2340

2345

2350

2355

2360

2365

2370

2375

2380

2385

2390

2395

2400

2405

2410

2415

2420

2425

2430

2435

2440

2445

2450

2455

2460

2465

2470

2475

2480

2485

2490

2495

2500

2505

2510

2515

2520

2525

2530

2535

2540

2545

2550

2555

2560

2565

2570

2575

2580

2585

2590

2595

2600

2605

2610

2615

2620

2625

2630

2635

2640

2645

2650

2655

2660

2665

2670

2675

2680

2685

2690

2695

2700

2705

2710

2715

2720

2725

2730

2735

2740

2745

2750

2755

2760

2765

2770

2775

2780

2785

2790

2795

2800

2805

2810

2815

2820

2825

2830

2835

2840

2845

2850

2855

2860

2865

2870

2875

2880

2885

2890

2895

2900

2905

2910

2915

2920

2925

2930

2935

2940

2945

2950

2955

2960

2965

2970

2975

2980

2985

2990

2995

3000

3005

3010

3015

3020

3025

3030

3035

3040

3045

3050

3055

3060

3065

3070

3075

3080

3085

3090

3095

3100

3105

3110

3115

3120

3125

3130

3135

3140

3145

3150

3155

3160

3165

3170

3175

3180

3185

3190

3195

3200

3205

3210

3215

3220

3225

3230

3235

3240

3245

3250

3255

3260

3265

3270

3275

3280

3285

3290

3295

3300

3305

3310

3315

3320

3325

3330

3335

3340

3345

3350

3355

3360

3365

3370

3375

3380

3385

3390

3395

3400

3405

3410

3415

3420

3425

3430

3435

3440

3445

3450

3455

3460

3465

3470

3475

3480

3485

3490

3495

3500

3505

3510

3515

3520

3525

3530

3535

3540

3545

3550

3555

3560

3565

3570

3575

3580

3585

3590

3595

3600

3605

3610

3615

3620

3625

3630

3635

3640

3645

3650

3655

3660

3665

3670

3675

3680

3685

3690

3695

3700

3705

3710

3715

3720

3725

3730

3735

3740

3745

3750

3755

3760

3765

3770

3775

3780

3785

3790

3795

3800

3805

3810

3815

3820

3825

3830

3835

3840

3845

3850

3855

3860

3865

3870

3875

3880

3885

3890

3895

3900

3905

3910

3915

3920

3925

3930

3935

3940

3945

3950

3955

3960

3965

3970

3975

3980

3985

3990

3995

4000

4005

4010

4015

4020

4025

4030

4035

4040

4045

4050

4055

4060

4065

4070

4075

4080

4085

4090

4095

4100

4105

4110

4115

4120

4125

4130

4135

4140

4145

4150

4155

4160

4165

4170

4175

4180

4185

4190

4195

4200

4205

4210

4215

4220

4225

4230

4235

4240

4245

4250

4255

4260

4265

4270

4275

4280

4285

4290

4295

4300

4305

4310

4315

4320

4325

4330

4335

4340

4345

4350

4355

4360

4365

4370

4375

4380

4385

4390

4395

4400

4405

4410

4415

4420

4425

4430

4435

4440

4445

4450

4455

4460

4465

4470

4475

4480

4485

4490

4495

4500

4505

4510

4515

4520

4525

4530

4535

4540

4545

4550

4555

4560

4565

4570

4575

4580

4585

4590

4595

4600

4605

4610

4615

4620

4625

4630

4635

4640

4645

4650

4655

4660

4665

4670

4675

4680

4685

4690

4695

4700

4705

4710

4715

4720

4725

4730

4735

4740

4745

4750

4755

4760

4765

4770

4775

4780

4785

4790

4795

4800

4805

4810

4815

4820

4825

4830

4835

4840

4845

4850

4855

4860

4865

4870

4875

4880

4885

4890

4895

4900

4905

4910

4915

4920

4925

4930

4935

4940

4945

4950

4955

4960

4965

4970

4975

4980

4985

4990

4995

5000

5005

5010

5015

5020

5025

5030

5035

5040

5045

5050

5055

5060

5065

5070

5075

5080

5085

5090

5095

5100

5105

5110

5115

5120

5125

5130

5135

5140

5145

5150

5155

5160

5165

5170

5175

5180

5185

5190

5195

5200

5205

5210

5215

5220

5225

5230

5235

5240

5245

5250

5255

5260

5265

5270

5275

5280

5285

5290

5295

5300

5305

5310

5315

5320

5325

5330

5335

5340

5345

5350

5355

5360

5365

5370

5375

5380

5385

5390

5395

5400

5405

5410

5415

5420

5425

5430

5435

5440

5445

5450

5455

5460

5465

5470

5475

5480

5485

5490

5495

5500

5505

5510

5515

5520

5525

5530

5535

5540

5545

5550

5555

5560

5565

5570

5575

5580

5585

5590

5595

5600

5605

5610

5615

5620

5625

5630

5635

5640

5645

5650

5655

5660

5665

5670

5675

5680

5685

5690

5695

5700

5705

5710

5715

5720

5725

5730

5735

5740

5745

5750

5755

5760

5765

5770

5775

5780

5785

5790

5795

5800

5805

5810

5815

5820

5825

5830

5835

5840

5845

5850

5855

5860

5865

5870

5875

5880

5885

5890

5895

5900

5905

5910

5915

5920

5925

5930

5935

5940

5945

5950

5955

5960

5965

5970

5975

5980

5985

5990

5995

6000

6005

6010

6015

6020

6025

6030

6035

6040

6045

6050

6055

6060

6065

6070

6075

6080

6085

6090

6095

6100

6105

6110

6115

6120

6125

6130

6135

6140

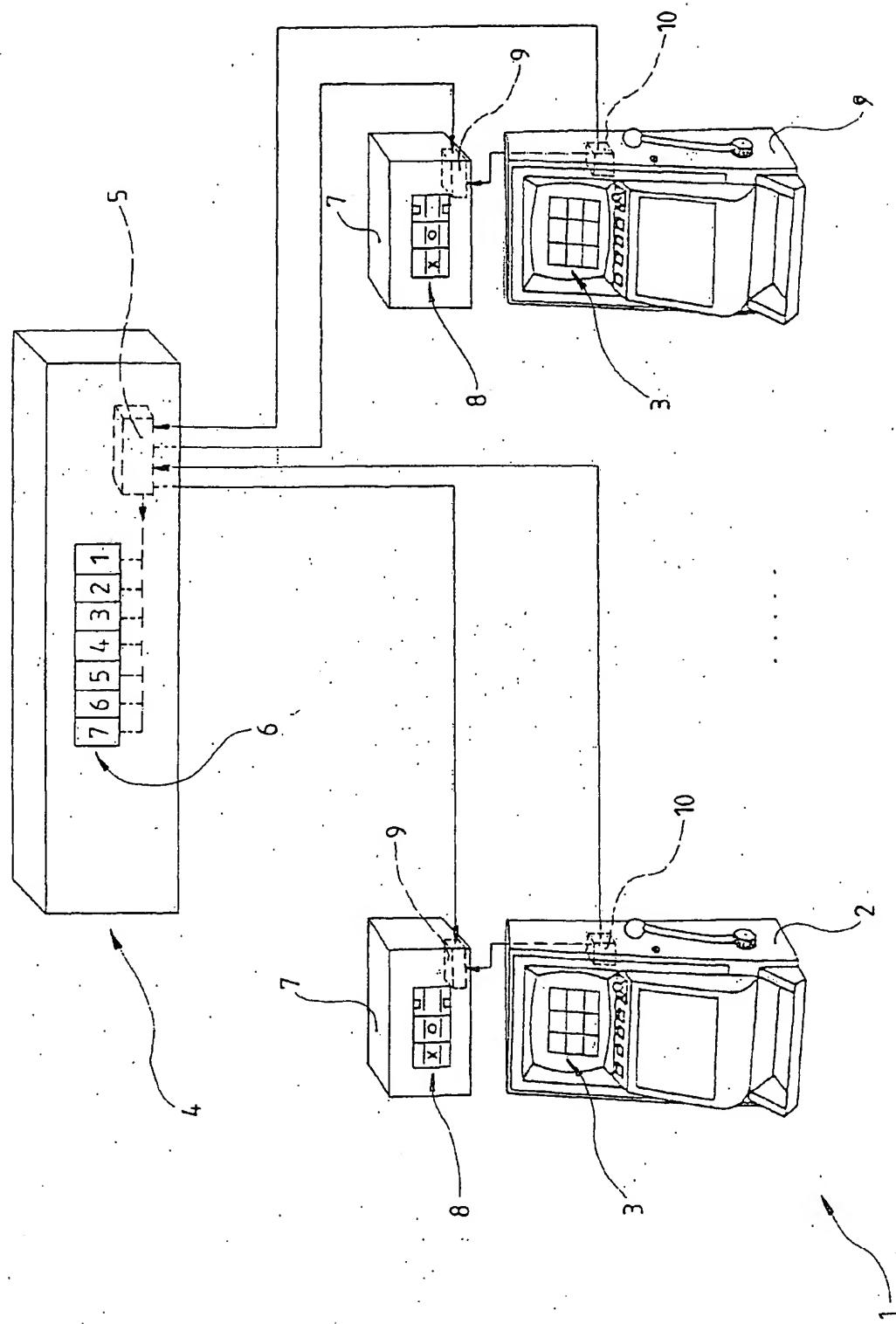
6145

6150

6155

6160

6165</p





(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 376 493 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl. 7: G07F 17/32

(21) Anmeldenummer: 03003308.8

(22) Anmeldetag: 13.02.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 26.06.2002 DE 10228457

(71) Anmelder: Atronic International GmbH
32312 Lübbecke (DE)

(72) Erfinder: Gauselmann, Michael
32339 Espelkamp (DE)

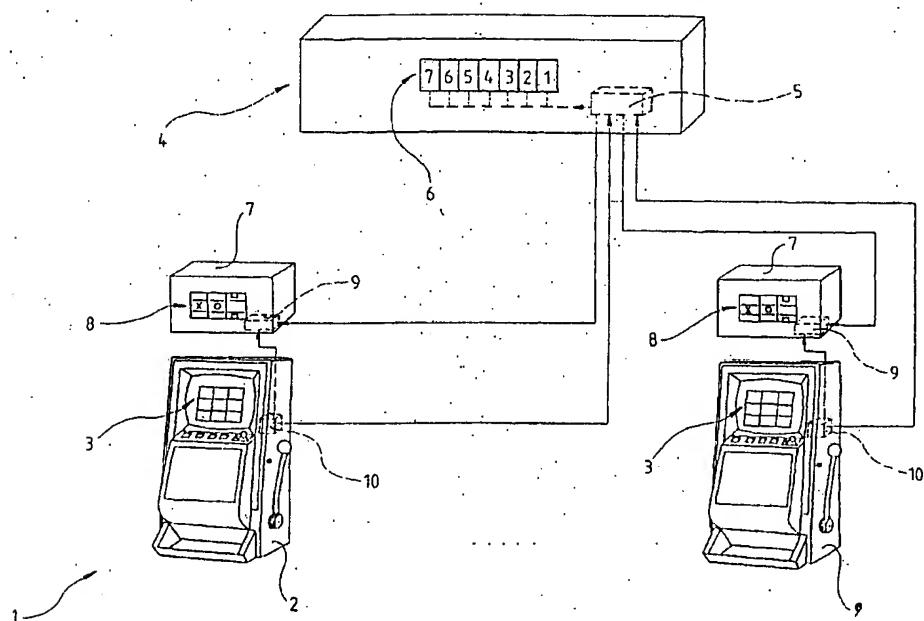
(54) Jackpotspieleinrichtung

(57) 1. Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes.

2.1 An einer Jackpotspieleinrichtung sind münzbetätigten Unterhaltungsautomaten angeschlossen. Die Jackpotspieleinrichtung umfaßt eine eigenständige, den Jackpotzählerstand darstellende, Ziffernanzeige. Mit der Neuerung soll eine Jackpotspieleinrichtung dahingehend weiter ausgestaltet werden, daß von dieser stets eine Spannung und ein Spielanreiz ausgeht.

2.2 Jedem Unterhaltungsautomaten wird ein weite-

res, den Jackpotzählerstand darstellendes, Anzeigemittel mit eigenständiger Steuereinheit zugeordnet. Die Steuereinheit ist zum einen mit der Steuereinheit der Jackpotspieleinrichtung und mit der des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten verbunden. Zum Ende eines Spiels am münzbetätigten Unterhaltungsautomaten kann nachfolgend eine Symbolkombination mit der Zusatzanzeigevorrichtung dargestellt werden, die bei Anzeige einer vorgegebenen Symbolkombination den Jackpot auslöst.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

[0002] Aus der DE 198 42 832.A1 ist eine Jackpotspieleinrichtung bekannt, bei der in einem gesonderten Gehäuse die Jackpotsteuerung mit einer den Jackpotzählerstand anzeigen Anzeigevorrichtung angeordnet ist sowie eine Steuereinrichtung des Jackpotspielsystems umfaßt. Mit der Steuerungseinrichtung der Jackpotspieleinrichtung sind münzbetäigte Spielautomaten verbunden. Von dem Spieleinsatz eines jedes Spiels an dem münzbetätigten, an die Jackpotspieleinrichtung angeschlossenen Spielautomaten wird ein vorgegebener Anteil des Spieleinsatzes zur Auffüllung des Jackpots abgeführt. Das Jackpotspielsystem umfaßt einen ersten und mindestens einen zweiten Jackpotzähler. Der erste Jackpotzählerstand wird angezeigt. Die Auffüllung der Jackpotzähler kann gleichmäßig oder ungleichmäßig erfolgen. Der Auslösezeitpunkt des angezeigten Jackpotzählerstandes wird unabhängig vom Spielergebnis am Spielautomaten nur von der Steuereinrichtung der Jackpotspieleinrichtung vorgegeben. Nach erfolgter Auslösung des Jackpots wird nach vorgebbaren Regeln der Anzeigejackpot durch den Hintergrundjackpot derart aufgefüllt, daß wieder ein interessanter angezeigter Jackpotzählerstand vorliegt. Das Spielgeschehen und die Geschicklichkeit des Spielers an einem münzbetätigten Spielautomaten haben keinen Einfluß auf den Auslösezeitpunkt des Jackpots und somit ist der Auslösezeitpunkt für den Spieler nicht abschätzbar oder erkennbar. Dies hat für einige Spieler jedoch den Nachteil, daß eine seltene Auslösung als geringer Spielanreiz empfunden wird, mit der Folge, daß der Spieler nur für eine kurze Zeit am Spielautomaten verweilt.

[0003] Aufgabe der Erfindung ist es, eine Jackpotspieleinrichtung dahingehend weiter auszustalten, daß von dieser stets eine Spielspannung und ein Spielanreiz ausgeht.

[0004] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

[0005] Weitere Merkmale der Erfindung beinhalten die Unteransprüche.

[0006] Mit der erforderlichen Jackpotspieleinrichtung wird ein Nachteil eines Mystery Jackpot Systems gelöst. Bei einem Mystery Jackpot sind die den Jackpot auslösenden Kriterien zwar unabhängig von den Spielergebnissen an dem angeschlossenen münzbetätigten Unterhaltungsautomaten, jedoch für den Spieler des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten nicht ersichtlich und nachvollziehbar. Der Spieler am münzbetätigten Unterhaltungsautomaten erhält somit nie das Gefühl nah an einer jackpotauslösenden Gewinnkombination dran zu sein. Erst nach dem Einsatz der erforderlichen

5 Jackpoteinrichtung wird der weiteren, dem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten nachträglich zuordnbaren Einrichtung zur Anzeige von Gewinnkombinationen für den Spieler im Anschluß an das normal gemünzte Spiel an dem Unterhaltungsautomaten ein weiteres Spannungsgefühl aufgebaut, in dem eine kurz vor einer jackpotauslösenden Symbolkombination oder eine Symbolkombination mit kleinerem Jackpotgewinnwert zyklisch angezeigt wird. Da die Vorrichtung zur Anzeige

10 von Gewinnsymbolen unregelmäßig nach für den Spieler nicht erkennbaren Regeln betätigt wird, bietet dies eine Spielspannung und einen Spielanreiz, die über weite Zeiträume anhält.

[0007] Da die weitere Gewinnsymbole darstellende

15 Vorrichtung in einem gesonderten Gehäuse angeordnet ist, können auch im Nachhinein münzbetätigten Unterhaltungsautomaten mit dieser Vorrichtung versehen werden. Ein Betreiber einer Spielstätte muß nicht zur Aktualisierung seiner Unterhaltungsautomaten die vorhandenen Unterhaltungsautomaten durch neue ersetzen, sondern er kann die Zusatzanzeigevorrichtung, die in einem gesonderten Gehäuse angeordnet ist, auf dem vorhandenen Unterhaltungsautomaten aufsetzen. Seine vorhandenen Unterhaltungsautomaten werden 20 durch die Ergänzung mit der Zusatzanzeigevorrichtung unmittelbar für den Benutzer attraktiver. Das ursprüngliche Spielsystem an münzbetätigten Unterhaltungsautomaten wird dadurch selbst nicht unattraktiver, das dieses unverändert bleibt.

[0008] Seitens der Steuereinheit des Jackpots wird 25 an die Steuereinheit der Vorrichtung zur Darstellung von Symbolkombinationen die Information geleitet, ob am Ende eines jeden Spiels, nach zufallsermittelten Zeitpunkten, eine jackpotauslösende Symbolkombination, eine beinahe jackpotauslösende Gewinnkombination oder eine Gewinnkombination mit einem Kleinstgewinn bzw. die Anzeige zu Animationszwecken aktiviert wird. Dies weist den weiteren Vorteil auf, daß die Auslösekombination des Jackpots nicht Bestandteil des 30 ursprünglichen Spielgerätes bzw. Spielsystems ist. Nur dadurch ist es möglich, im Nachhinein einen vorhandenen Unterhaltungsautomaten an ein Jackpotsystem einzubinden. Wäre der Jackpot Bestandteil des Spielsystems und die vom Unterhaltungsautomaten angezeigten Symbolkombinationen Bestandteil der Auslösekombination des Jackpots, so könnte nur mit großem Aufwand das jeweilige Spielsystem und der Jackpot den 35 jeweiligen Anforderungen eines Betreibers angepaßt werden. In einer Koppelung des Jackpots mit dem Spielsystem besteht die Gefahr, daß das Spiel am Unterhaltungsautomaten selbst seine Attraktivität verliert, da stets besonders seltene Gewinnkombinationen für die jackpotauslösende Kombination bereitgestellt werden müssen.

[0009] Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in 40 der Zeichnung dargestellt.

[0010] Eine Spieleinrichtung 1 umfaßt mehrere münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 mit jeweils einer

symboldarstellenden Symbolspieleinrichtung 3. Dem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 ist eine gemeinsame Jackpotspieleinrichtung 4 zugeordnet. Die Jackpotspieleinrichtung 4 umfaßt eine Jackpotsteuer-
einheit 5 mit einem nicht näher dargestellten Mikrocom-
puter. Von dem Mikrocomputer wird zur Darstellung ei-
nes Jackpotzählerstandes der Jackpotsteuereinheit 5
eine mehrstellige Ziffernanzeige 6 angesteuert. Jedem münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 ist eine An-
zeigevorrichtung 7 zugeordnet. Die Anzeigevorrichtung 7 ist bevorzugt in einem eigenständigen Gehäuse angeordnet. Die Anzeigevorrichtung 7, die oberhalb eines jeden münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 angeordnet werden kann, umfaßt eine Vorrichtung 8 zur Darstellung von Gewinnsymbolkombinationen. Die Vorrichtung 8 wird bevorzugt durch ein grafikfähiges Display, Walzen, Klappkartenkarussellen oder einem Endlos-
band mit Gewinnsymbolen gebildet.

[0011] Die Vorrichtung 8 umfaßt zum Betreiben des grafikfähigen Displays, den Walzen, eine eigenständige Anzeigesteuerung 9 mit einem nicht näher dargestellten Mikrocomputersystem. Von der Anzeigesteuerung 9 werden z.B. die Walzen des zugeordneten Antriebsmotors angesteuert und eine Kommunikation zur Jackpot-
steuereinheit 5 und der Steuereinheit 10 des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 aufrechterhalten. Nachdem von dem gemünzten Unterhaltungsautomaten 2 eine Symbolkombination mit der Symbolspielein-
richtung 3 dargestellt wurde, wird ein Spielendesignal von einer Steuereinheit 10 des münzbetätigten Unter-
haltungsautomaten 2 an die Anzeigesteuerung 9 über-
mittelt. Gleichfalls ist die Jackpotsteuereinheit 5 mit der Anzeigesteuerung 9 verbunden. Von der Jackpotsteuereinheit 5 wird der Anzeigesteuerung 9 mitgeteilt, ob nachfolgend eine gewinnbringende, den Jackpot auslö-
sende Gewinnsymbolkombination, von den stillgesetzten Umlaufkörpern angezeigt werden soll oder eine Symbolkombination darzustellen ist, der zum Jack-
potauslösen nur ein Gewinnsymbol fehlt.

[0012] Zur Inbetriebnahme des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2 wird diesem ein vorgegebener Mindestmünzwert zugeführt. Von dem zugeführten Min-
destmünzwert wird ein vorgegebener einstellbarer Teil-
betrag zur Auffüllung des Jackpotzählers der Jackpot-
spieleinrichtung 4 verwandt, die als progressiv oder my-
stery Jackpotspieleinrichtung ausgebildet sein kann. Seitens der Steuereinheit 10 des Unterhaltungsautomaten 2 wird nach Zugang des Mindestspieleinsatzes ein füllstandsfüllender Impuls an die Jackpotsteuereinheit 5 übermittelt. Ein dem Impulswert zugeordneter Betrag wird auf einen in der Jackpotsteuereinheit 5 geführten Jackpotzähler erhöht. Der Jackpotzählerstand wird mit einer mehrziffrigen Ziffernanzeige 6 dargestellt. Seitens der Steuereinheit 10 des Unterhaltungsautomaten 2 wird mit der Symbolspieleinrichtung 3 eine gewinnbrin-
gende oder nicht gewinnbringende Symbolkombination dargestellt. Zum Spielende wird seitens der Steuerein-
heit 10 des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten 2

ein Spielendeimpuls an die Anzeigesteuerung 9 über-
mittelt. Die Anzeigesteuerung 9 erhält gleichfalls von der Jackpotsteuereinheit 5 die Information, ob und welche Symbolkombination mit der Vorrichtung 8 zur Ge-
winnsymbolanzeige dargestellt werden soll.

[0013] Seitens der Anzeigesteuerung 9 wird nachfol-
gend die vorgegebene Symbolkombination mit der Vor-
richtung 8 dargestellt. Durch die Synchronisation des Spielablaufs zwischen dem Unterhaltungsautomaten 2 und der Anzeigevorrichtung 7 ist gewährleistet, daß im Anschluß an einem gemünzten Spiel der Spieler eine weitere Spielspannung erfahren kann, indem ihm eine Symbolkombination angezeigt wird, die zur Auslösung des Jackpots führen kann. Ob eine Aktivierung der Vor-
richtung 8 erfolgt, wird mit einem Pseudozufallsgenera-
tor der Jackpotspieleinrichtung 4 oder in Abhängigkeit von betriebswirtschaftlichen Parametern von der Jack-
potspieleinrichtung ermittelt.

[0014] Der Auslösezeitpunkt des Jackpots wird aus-
schließlich von der Jackpotsteuereinheit 5 festgelegt.
Die Jackpotsteuereinheit 5 kann gemäß den Regeln ei-
ne Progressivjackpots oder eines Mystery Jackpots ausgebildet sein. Kommt eine Mystery-Jackpotsteue-
rung zum Einsatz, so ist der Zeitpunkt oder der Jackpot-
gewinnwert z.B. von zufallsbedingten Größen ableitbar,
die ausschließlich der Jackpotsteuereinheit 5 bekannt
sind. Von der Jackpotsteuereinheit 5 wird nach Errei-
chen des den Jackpot auslösenden Zeitpunktes von den an der Jackpotspieleinrichtung 4 angeschlossene

30 Anzeigevorrichtung 7 veranlaßt, die jackpotauslösende Gewinnkombination darzustellen.

[0015] Ist die Jackpotsteuereinheit 5 als Progressiv-
steuerung ausgebildet, so wird beim Erreichen des Füll-
standes des Jackpots oder beim Erreichen eines ver-
gangenen Zeitraumes oder nach anderweitigen be-
triebswirtschaftlich relevanten Daten oder Parametern
der Jackpotauslösezeitpunkt von der Jackpotsteuerein-
heit 5 festgelegt. Nach Erreichen des Auslösezeitpunk-
tes wird eine der Anzeigesteuerungen 9 von der Jack-
potsteuereinheit 5 beauftragt, eine den Jackpot auslö-
sende Gewinnkombination anzuzeigen.

[0016] Der erzielte Jackpotgewinnwert wird von einer Spielstättenaufsicht zur Auszahlung gebracht. Der Jackpotzähler wird auf einen vorgegebenen Anfangs-
wert zurückgesetzt bzw. ein weiterer im Hintergrund für den Spieler nicht sichtbarer zweiter Jackpotzähler wird nunmehr angezeigt.

50 Patentansprüche

1. Jackpotspieleinrichtung mit einem Anzeigemittel zur Darstellung eines Jackpotzählerstandes einer Jackpotsteuereinheit, die mit einer Steuereinheit ei-
nes münzbetätigten Unterhaltungsautomaten ver-
bunden ist, wobei nach einer Zuführung eines Spieleinsatzes der Unterhaltungsautomat betriebs-
bereit geschaltet wird und ein vorgegebener Anteil

des Spieleinsatzes zur Füllung des Jackpots verwandt wird,
dadurch gekennzeichnet,
 daß jedem an der Jackpotspieleinrichtung (4) angeschlossenen münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) eine Anzeigevorrichtung (7) zur Darstellung einer Symbolkombination zugeordnet ist, und daß die Anzeigevorrichtung (7) mit der Jackpotsteuereinheit (5) der Jackpotspieleinrichtung (4) und mit der Steuereinheit (10) des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) verbunden ist, und daß von der Jackpotsteuereinheit (5) an die Anzeigesteuerung (9) ein gewinnsymboldarstellendes Signal übermittelt wird, wie von der Steuereinheit (10) des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (2) ein Spielendesignal an die Anzeigesteuerung (9) übermittelt wird, und nach Vorlage eines Spielendesignals kann seitens der Anzeigesteuerung (9) die Vorrichtung (8) zur Gewinnsymbolanzeige aktiviert werden, um eine vorbestimmte Gewinnsymbolkombination anzuzeigen, die nach mindestens einer vorgegebenen Regel ermittelt wird..

5 8. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß nach einem jeden gemünzten Spiel am Unterhaltungsautomaten (2) die Vorrichtung (8) aktivierbar ist.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß die Vorrichtung (8) zur Gewinnsymbolanzeige ein grafisches Display, zum Beispiel ein TV-Monitor oder ein LCD-Display, umfaßt.

3. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß die Vorrichtung (8) zur Gewinnsymbolanzeige walzenförmige Umlaufkörper, Klappkartenkarusselle oder ein Endlosband mit Gewinnsymbolen umfaßt.

4. Jackpotspieleinrichtung nach einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
 daß der Auslösezeitpunkt des Jackpots nach betriebswirtschaftlichen Gegebenheiten von der Jackpotsteuereinheit (5) selbsttätig ermittelt wird.

5. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß von der Jackpotspieleinrichtung (4) zyklisch ein Signal an die Anzeigesteuerung (9) übermittelt wird, durch das die Vorrichtung (8) aktiviert wird.

6. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
 daß eine Aktivierung der Vorrichtung (8) zufallsmäßig von der Jackpotspieleinrichtung (4) bestimmt wird.

7. Jackpotspieleinrichtung nach Anspruch 1.,
dadurch gekennzeichnet,
 daß von der Jackpotspieleinrichtung (4) beim Errei-

